OPAL Pro

КОМБИНИРОВАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ ИК+СВЧ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

OPAL Pro – это комбинированный извещатель движения ИК+СВЧ, который идеально подходит для применения как вне охраняемых объектов, так и в помещениях со специфическими условиями работы (напр., в ангарах или под навесными крышами). Для осуществления функции антимаскирования в OPAL Pro используется активный ИК–канал. Благодаря этому устройство получило сертификат совместимости со строгими требованиями безопасности **Grade 3** в соответствии со стандартом **EN 50131**. Это означает, что извещатель можно применять для защиты объектов повышенного риска, например: банков, музеев, ювелирных магазинов и пр. Комбинация технологий ИК+СВЧ в сочетании с алгоритмом автоматической адаптации к условиям окружающей среды обеспечивает высокую устойчивость устройств к ложным тревогам и стабильную работу в тяжелых атмосферных условиях. Устройство работает стабильно в широком диапазоне температур: от –40°C до +55°C, а изменения температуры окружающей среды компенсируются автоматически.

Извещатель OPAL отличается широким углом обзора, который составляет 100 градусов, и дальностью обнаружения, превышающей 15 метров. При этом контролируется и пространство непосредственно под извещателем, что позволяет обнаружить попытки злоумышленника подойти под устройство с целью его повреждения, блокирования или удаления. Кроме того, микропрограмма извещателей серии OPAL Pro разработана таким образом, чтобы перемещение домашних животных не вызывало ложных срабатываний.

Извещатель OPAL Pro дополнительно оснащен датчиком сумерек, что позволяет применять его и в системах охранной сигнализации, и для домашней автоматики без необходимости применения дополнительных сенсоров освещенности. Сигнал со слаботочного выхода можно подать непосредственно на реле, находящееся в электрическом щитке, или на контроллер системы домашней автоматики. Кроме того, извещатель может работать совместно с системой **KNX** в случае подключения его к приемно–контрольному прибору серии **INTEGRA**. OPAL Pro обеспечивает простое и удобное управление, например, рольставнями, внешним освещением, гаражными или въездными воротами, причем момент его срабатывания можно легко настроить, благодаря высокоточной регулировке чувствительности датчика сумерек. Большой комфорт в работу устанавливающего персонала вносит функция удаленного изменения чувствительности всех каналов обнаружения и датчика сумерек с помощью ИК–брелока OPT–1. Регулировка извещателя весьма удобна и не требует многократного демонтажа корпуса устройства.

Исключителен и корпус устройства, для изготовления которого используется технология двухкомпонентного инжекционного формования. Это позволяет создать брызгозащищенный корпус степени IP54, который защищает печатную плату извещателя OPAL Pro от неблагоприятных атмосферных условий. Также корпус извещателя отличается высокой механической прочностью и устойчивостью к УФ–излучению. Конструкция извещателя OPAL Pro позволяет устанавливать его непосредственно на плоской поверхности. Если извещатель должен быть установлен под наклоном по вертикали или по горизонтали, то следует использовать специальные кронштейны – угловые или шаровые – из комплекта **BRACKET E** или **BRACKET C** (белого цвета) либо **BRACKET C GY** (серого цвета). Извещатель OPAL Pro выпускается в двух вариантах: белого (**OPAL Pro**) и серого цвета (**OPAL Pro GY**).

- два канала обнаружения: ИК+СВЧ
- активный инфракрасный канал антимаскирования (применение внутри помещений)
- встроенный датчик сумерек для применения извещателя в системах автоматики
- настройка чувствительности каналов обнаружения и датчика сумерек с помощью кнопок на плате
- встроенный приемник сигналов от ИК–брелока **OPT–1**
- настройка чувствительности каналов обнаруженияи и датчика сумерек с помощью брелока OPT–1
- брызгозащищенный корпус степени **IP54**
- защита от вскрытия и отрыва от монтажной поверхности
- цифровая компенсация температуры, обеспечивающая работу в широком диапазоне температур: от –40°C до +55°C
- возможность работы в неблагоприятных атмосферных условиях (дождь, снег, туман, сильный ветер)
- высокая устойчивость к ложным тревогам, благодаря применению алгоритма автоматического приспособления
- зона, смотрящая под извещатель
- опция игнорирования мелких животных весом до 20 кг
- низкое потребление тока
- возможность установки непосредственно на плоской поверхности или при использовании:
  - предназначенных для этой цели кронштейнов из комплекта **BRACKET C**:
    - угловой кронштейн: постоянный угол 45°
    - шаровой кронштейн с диапазоном регулировки: до 60° по вертикали и до 90° по горизонтали
  - специальных кронштейнов из набора **BRACKET E**:
    - **BRACKET E–1** (GY) – корпус для крепления BRACKET E–2B
    - **BRACKET E–2B** (GY) – крепежный элемент для уличных извещателей AOD–210
    - **BRACKET E–3** (GY) – элемент для зазора (высота 30 мм)
    - **BRACKET E–4** (GY) – основание (высота 20 мм)
    - **BRACKET E–5** (GY) – крепление с шаровой опорой для уличных извещателей серии OPAL: диапазон 60°

Представленные изображения могут не отражать внешний вид готовых изделий. Размещенные в сервисе описания продукции имеют исключительно информационный характер.

- **BRACKET E–6** – саботажный элемент (1 переключатель NO/NC, длина кабеля 50 см)

ТЕХДАННЫЕ

Напряжение питания (±15%)	12 В DC
Обнаруживаемая скорость движения	0,2...3 м/с
Диапазон рабочих температур	-40...+55 °C
Рекомендуемая высота монтажа	2,4 м
Потребление тока в режиме готовности	17 мА
Максимальное потребление тока	30 мА
Максимальная влажность воздуха	93±3%
Габаритные размеры	65 x 138 x 58 мм
Класс среды по стандарту EN50130-5	IIIa
Продолжительность сигнализации тревоги	2 с
Соответствие стандартам	EN50131-1, EN 50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5
Микроволновая частота	24 ГГц
Время запуска	40 с
Степень защиты оболочки	IP54
Масса извещателя (без кронштейна)	178
Класс безопасности	Grade 3
Тревожные выходы (реле NC, резистивная нагрузка)	40 мА / 24 В DC
Тамперные выходы (NC)	100 мА / 30 В DC
Выходы антимаскирования (реле NC, резистивная нагрузка)	40 мА / 24 В DC
Сопротивление контактов реле (выход тревоги)	34
Сопротивление контактов реле (выход антимаскирования)	34
Выходы датчика освещенности D/N (выход типа OC)	50 мА / 12 В DC

Представленные изображения могут не отражать внешний вид готовых изделий. Размещенные в сервисе описания продукции имеют исключительно информационный характер.